

## Conception et mise en oeuvre d'une application IHM (Interface Homme - Machine)

CATEGORIE : C

### Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

- Transverse :
- **Industrie manufacturière et notamment process industriels**
  - **Production et distribution d'électricité - gestion de réseau**
  - **Construction - génie électrique**

Code(s) NAF : 43.29A , 43.22A , 43.21A , 35.13Z ,  
35.12Z , 29.10Z , 27.12Z , 24.20Z ,  
22.22Z , 21.20Z , 20.14Z , 20.13B ,  
10.85Z , 10.84Z

Code(s) NSF : 201s , 201n , 200s

Code(s) ROME : —

Formacode : 24454

Date de création de la certification : 01/05/2005

Mots clés : IHM , VIJEO DESIGNER , MAGELIS , SCHNEIDER

### Identification

Identifiant : 3445

Version du : 19/02/2018

### Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- N/A

Non formalisé :

- N/A

### Descriptif

#### Objectifs de l'habilitation/certification

L'objectif de la certification est de savoir configurer, paramétrer et tester une application IHM  
Un IHM (Interface Homme - Machine) est un dispositif graphique programmable destiné à visualiser et commander un automate. Il est le lien entre l'automate programmable qui exécute un programme et l'opérateur qui maîtrise les paramètres de production.

#### Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Aucun lien.

#### Descriptif général des compétences constituant la certification

Configurer une architecture IHM (couple produit - support de communication) adapté à un cahier des charges

Importer les variables de communication depuis un automate et créer les variables manquantes nécessaires au bon fonctionnement de l'application

Créer des écrans graphiques et les objets animés qui le composent en fonction d'un cahier des charges

Tester l'application en ligne et en local (avec ou sans les équipements)

Visualiser et stocker l'évolution de certaines valeurs en paramétrant des écrans de courbes et d'alarmes

### Public visé par la certification

- Technicien ou ingénieur en bureaux d'études
- Chargés d'études et programmeurs - Intégrateurs
- Services maintenance réparation

## Modalités générales

Certification accessible à partir d'une formation d'une durée maximale de 28 heures, décomposée en travaux pratiques. Une évaluation est proposée pour obtenir la certification durant le parcours et découpée selon les séquences du parcours ensuivant un référentiel. L'évaluation est effectuée sur des maquettes. Cette certification nécessite en prérequis des compétences qui sont validées par un questionnaire de prérequis.

## Liens avec le développement durable

niveau 1 : Certifications et métiers qui internalisent le développement durable. Les activités et compétences mobilisées mettent en oeuvre des matériaux et produits moins polluants

## Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

### Pour l'individu

Reconnaissance au niveau individuel de la spécialisation sur un matériel technique répandu  
Reconnaissance des pratiques reconnues par les constructeurs au niveau de l'intégration des automates  
Sécurisation du parcours/reconnaissance dans un CV des compétences acquises - passerelle possible car matériels utilisés dans différentes industries  
Compétences techniques permettant de développer, lire et modifier une application complète IHM  
Compétences techniques acquises sur des automatismes de cellules d'atelier, d'atelier complets ou d'usine dans des secteurs industriels très vastes, mais utilisables également sur des automatismes de machines

### Pour l'entité utilisatrice

Meilleure utilisation du matériel -> durée des pannes amoindrie  
Augmentation de la productivité des équipements  
Augmentation de l'autonomie  
Diminution des risques d'accident  
Meilleure agilité au niveau de la production  
Diminution des besoins énergétiques

## Evaluation / certification

### Pré-requis

Connaître les bases de la logique programmée et de l'environnement industriel.

### Compétences évaluées

Configurer une architecture IHM (couple produit - support de communication) adaptée à un cahier des charges  
Importer les variables de communication depuis un automate et créer les variables manquantes nécessaires au bon fonctionnement de l'application  
Créer des écrans graphiques et les objets animés qui le composent en fonction d'un cahier des charges  
Tester l'application en ligne et en local (avec ou sans les équipements)  
Visualiser et stocker l'évolution de certaines valeurs en paramétrant des écrans de courbes et d'alarmes

### Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

Pas de niveau spécifique associé à cette certification.

### Centre(s) de passage/certification

- Schneider Electric France : le HIVE 35 rue Joseph Monier 92500 Rueil Malmaison
- Schneider Electric France : agence de Lyon 292-312 cours du IIIème millénaire 69800 SAINT PRIEST

La validité est Permanente

**Possibilité de certification partielle :** non  
Matérialisation officielle de la certification :  
Certificat de compétence nominatif et numéroté

## Plus d'informations

### *Statistiques*

Présente certification : 110 stagiaires en 2 ans

### *Autres sources d'information*

[www.schneider-electric.fr](http://www.schneider-electric.fr)

[www.schneider-electric.fr/formation](http://www.schneider-electric.fr/formation)